

Изобретение относится к биотехнологии, в частности к способу глубинного культивирования штамма гриба *Penicillium viride* и может быть использовано в микробиологической промышленности для получения пектолитических ферментов.

Способ глубинного культивирования штамма гриба *Penicillium viride* CNMN FD 04 P (вариант 1) включает подготовку суспензии спор, посев ее на питательную среду, обработку культуры гриба через 24 часа культивирования в течение 15...20 мин волнами низкой интенсивности с $\lambda=5,6$ мм, испускаемыми в периодическом режиме. Культивирование осуществляют при температуре 28...30°C в течение 96 часов.

Способ глубинного культивирования штамма гриба *Penicillium viride* CNMN FD 04 P (вариант 2) включает подготовку суспензии спор, посев ее на питательную среду, обработку в течение 15...20 мин суспензии спор перед посевом и культуры гриба через 24 часа культивирования волнами низкой интенсивности с $\lambda=5,6$ мм, испускаемыми в периодическом режиме. Культивирование осуществляют при температуре 28...30°C в течение 96 часов.

Результат изобретения заключается в увеличении биосинтеза пектолитических ферментов.

П. формулы: 2